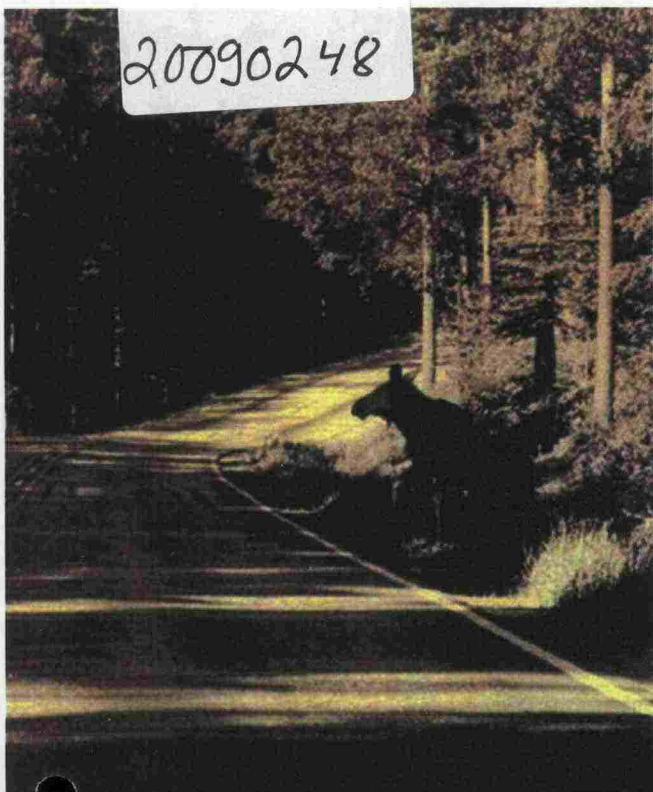


20090248



Hirvieläinonnettomuudet maanteillä vuonna 2008

Tiehallinnon tilastoja 2/2009

08 TIEH

Hirvieläinonnettomuudet maanteillä vuonna 2008

Tiehallinnon tilastoja 2/2009

Tiehallinto

Helsinki 2009

Verkkajulkaisu pdf (www.tiehallinto.fi/julkaisut)

ISSN 1459-4129

ISBN 978-952-221-170-5

TIEH 3300020-v-09

Helsinki 2009

TIEHALLINTO

Keskushallinto

Opastinsilta 12 A

PL 33

00521 HELSINKI

Puhelin 0204 22 11

Hirvieläinonnettomuudet maanteillä vuonna 2008. Helsinki 2009. Tiehallinto, Asiantuntijapalvelut. Tiehallinnon tilastoja 2/2009. 30 s. ISBN 978-952-221-170-5, ISSN 1459-4129, TIEH 3300020-v-09.

Asiasanat: hirvet, eläimistö, tilastot
Aiheluokka: 03

TIIVISTELMÄ

Hirvionnettomuuksien määrä jatkoi vuonna 2007 alkanutta vähenemistään edelleen vuonna 2008. Peuraonnettomuuksien määrä sitä vastoin kasvoi edelleen, kuten kolmena aikaisempanakin vuonna. Suomen maanteillä tapahtui 1 593 hirvionnettomuutta ja 3 443 peuraonnettomuutta. Vaikka hirvieläinonnettomuuksia tapahtui 364 enemmän kuin edellisenä vuotena, niiden seuraukset olivat lievemmät. Hirvieläinonnettomuuksissa kuoli vuonna 2008 yhteensä neljä ja loukkaantui 165 ihmistä, kun edellisenä vuonna kuolonuhreja oli 7 ja loukkaantuneita 191. Kaikki vuoden 2008 kuolonuhrit liittyivät hirvionnettomuuksiin.

Hirvionnettomuuksia tapahtuu koko maassa – runsaasti varsinkin rannikon ja sisämaan pääteillä ja vähiten pohjoisimmassa Lapissa. Vuonna 2008 eniten hirvionnettomuuksia tapahtui Oulun tiepiirissä (304 onnettomuutta) ja vähiten Lapissa (104). Vuoteen 2007 verrattuna hirvionnettomuudet lisääntyivät Uudellamaalla ja vähenivät Turun, Kaakkois-Suomen, Savo-Karjalan ja Lapin tiepiireissä.

Peurakolarit keskittyivät lounaisimpaan Suomeen, mutta jonkin verran niitä tapahtuu myös Pohjanlahden rannikon läheisyydessä, Keski-Suomessa ja Kuhmossa. Vuonna 2008 peuran kanssa kolaroitin eniten Turun tiepiirissä, 1144 kertaa.

Vuoden 2008 hirvieläinonnettomuuksien laskennalliset kustannukset yhteiskunnalle olivat 68 miljoonaa euroa.

Hjortdjursolyckor på landsvägar 2008. Helsingfors 2009. Vägförvaltningen. Expertenheten, Statistiska Rapporter 2/2009. 30 s. ISBN 978-952-221-170-5, ISSN 1459-4129, TIEH 3300020-v-09.

Ämnesord: älgar, fauna, statistik
Ämnesklass: 03

SAMMANFATTNING

År 2008 minskade antalet älgolyckor klart liksom år 2007. Antalet hjortolyckor fortsatte att öka kraftigt liksom under tre års tid. På landsvägarna inträffade 1 593 älgolyckor och 3 443 hjortolyckor. I dessa olyckor omkom fyra och skadades 165 människor. Alla omkomna dog i älgolyckor.

Det sker älgolyckor i hela landet – många särskilt på huvudvägarna i kusttrakterna och i inlandet och minst i nordligaste Lappland. År 2008 skedde det mest älgolyckor i Uleåborgs vägdistrikt, 304 stycken, och minst i Lapplands vägdistrikt, 104 stycken. Antalet älgolyckor ökade i Nylands vägdistrikt och minskade i Sydöstra Finlands, Savolax-Karelens, Lapplands och Åbo vägdistrikt.

Hjortolyckorna är koncentrerade till sydvästligaste Finland, men det sker också några i närheten av Bottniska vikens kust, i mellersta Finland och i Kuhmo. År 2008 skedde det mest hjortolyckor i Åbo vägdistrikt, 1 144 stycken.

De kalkylerade kostnaderna för hjortdjursolyckor för samhället var 68 miljoner euro år 2008.

Elk and deer accidents on highways in 2008. Helsinki 2009. Finnish Road Administration. Statistics 2/2009. 30 p. ISBN 978-952-221-170-5, ISSN 1459-4129, TIEH 3300020-v-09.

Key words: elk collision, statistics

ABSTRACT

In 2008 the number of elk (moose) accidents declined likewise in 2007. Number of deer accidents continued to increase. A total of 1,593 elk accidents and 3,443 deer accidents on highways were reported to the Road Administration by the police. Four people died and 165 injured in these accidents. All of victims died in elk accidents.

Elk collisions take place all over Finland – in large numbers on main roads of southern and middle Finland, least in northernmost Lapland. In 2008 Oulu Road District had the largest number of elk accidents, 304, and Laplands Road District the smallest number of elk accidents, 104. Number of elk accident increased in Uusimaa and declined in Southeastern Finland, Savo-Karjala, Lapland and Turku Road Districts.

Deer accidents concentrate in south-west Finland, but smaller numbers of accidents occur in East Bothnia, Central Finland and Kuhmo. In 2007 Turku Road District had largest number of deer accidents, 1,144.

The estimated costs of elk and deer accidents on highways in 2008 amounted to € 68 million.

ESIPUHE

Hirvieläinonnettomuudet-raportti täydentää Tiehallinnon vuosittaista Tieliikenneonnettomuudet maanteillä -julkaisua. Raportin tiedot perustuvat Tiehallinnon onnettomuustietojärjestelmään. Eläinonnettomuuksien kehitystä tarkastellaan tiepiirijaon ohella maakunnittain sekä suhteessa eläinkantaan. Onnettomuudet on jaoteltu myös niiden tapahtumiseen vaikuttavien seikkojen, kuten nopeusrajoitusten, valoisuuden ja vuodenajan mukaan. Hirvieläinonnettomuuksista yhteiskunnalle vuosittain koituvat kustannukset on laskettu liikenne- ja viestintäministeriön hyväksymien keskimääräisten onnettomuuskustannusten perusteella.

Tämän raportin ovat laatineet Riikka Rajamäki ja Arja Wuolijoki VTT:stä. Tiedot eläinkannan kehityksestä ja kaatomääristä ovat Riista- ja kalatalouden tutkimuslaitokselta sekä Metsästäjäin Keskusjärjestöltä.

Helsingissä toukokuussa 2009

Tiehallinto
Asiantuntijapalvelut

Sisältö

TIIVISTELMÄ	3
SAMMANFATTNING	4
ABSTRACT	5
ESIPUHE	7
1 HIRVIELÄINONNETTOMUUDET VUONNA 2008	13
2 KUVAT	15
3 TAULUKOT	19
4 KARTAT	26

Kuvaluettelo

Kuva 1.	Hirvi- ja peuraonnettomuudet sekä henkilövahinkoihin johtaneet hirvieläinonnettomuudet maanteillä 1995–2008.	15
Kuva 2.	Hirvionnettomuudet maanteillä ja hirvikanta vuosina 1988–2008.	15
Kuva 3.	Peuraonnettomuudet maanteillä ja valkohäntäpeuran kaatomäärä vuosina 1994–2008.	16
Kuva 4.	Hirvieläinonnettomuuksien laskennalliset kustannukset maanteillä tiepiireittäin vuosina 2007 ja 2008 vuoden 2005 yksikkökustannusten mukaan laskettuna.	16
Kuva 5.	Hirvionnettomuuksien kehitys vuosina 2004–2008 tiepiireittäin.	17
Kuva 6.	Hirvi- ja peuraonnettomuudet maanteillä maakunnittain vuosina 2004–2008.	18

Taulukkoluetelo

Taulukko 1.	Hirvieläinonnettomuudet ja niistä seuranneet henkilövahingot vuosina 1997–2008.	19
Taulukko 2.	Hirvi- ja peuraonnettomuudet henkilövahinkoineen vuosina 2008 ja 2007 tiepiireittäin sekä keskiarvo vuosilta 2004–2008.	19
Taulukko 3.	Hirvieläinonnettomuudet kuukausittain maanteillä vuonna 2008.	20
Taulukko 4.	Hirvieläinonnettomuudet kuukausittain maanteillä vuonna 2007.	20
Taulukko 5.	Hirvieläinonnettomuudet maanteillä vuonna 2008 eri valoisuusolosuhteissa.	21
Taulukko 6.	Hirvieläinonnettomuudet maanteillä vuonna 2007 eri valoisuusolosuhteissa.	21
Taulukko 7.	Hirvieläinonnettomuudet maanteillä vuonna 2008 eri nopeusrajoitusalueilla.	22
Taulukko 8.	Hirvieläinonnettomuudet maanteillä vuonna 2007 eri nopeusrajoitusalueilla.	22
Taulukko 9.	Hirvi- ja peuraonnettomuuksien vuotuiset kokonaiskustannukset vuosina 2008 ja 2007 vuoden 2005 yksikkökustannusten mukaan laskettuna.	23
Taulukko 10.	Hirvionnettomuuksien onnettomuusaste (onn./100 milj. autokm) maanteillä vuonna 2008 eri toiminnallisissa tieluokissa.	23
Taulukko 11.	Hirvionnettomuuksien onnettomuusaste (onn./100 milj. autokm) maanteillä vuonna 2007 eri toiminnallisissa tieluokissa.	23
Taulukko 12.	Peuraonnettomuuksien onnettomuusaste (onn./100 milj. autokm) maanteillä vuonna 2008 Uudenmaan, Turun ja	

	Hämeen tiepiireissä ja koko maassa eri toiminnallisissa tieluokissa.	24
Taulukko 13.	Peuraonnettomuuksien onnettomuusaste (onn./100 milj. autokm) maanteillä vuonna 2007 Uudenmaan, Turun ja Hämeen tiepiireissä ja koko maassa eri toiminnallisissa tieluokissa.	24
Taulukko 14.	Henkilövahinkoon johtaneiden hirvionnettomuuksien onnettomuusaste (onn./100 milj. autokm) maanteillä vuonna 2008 eri toiminnallisissa tieluokissa.	25
Taulukko 15.	Henkilövahinkoon johtaneiden hirvionnettomuuksien onnettomuusaste (onn./100 milj. autokm) maanteillä vuonna 2007 eri toiminnallisissa tieluokissa.	25

Karttaluettelo

Kartta 1.	Hirvionnettomuustiheys maanteillä kunnittain, keskiarvo vuosista 2007 ja 2008	26
Kartta 2.	Peuraonnettomuustiheys maanteillä kunnittain, keskiarvo vuosista 2007 ja 2008	27
Kartta 3.	Tieosuudet, joilla on suurin hirvionnettomuustiheys (2004–2008 keskiarvo)	28
Kartta 4.	Tieosuudet, joilla on suurin peuraonnettomuustiheys (2004–2008 keskiarvo)	29

1 HIRVIELÄINONNETTOMUUDET VUONNA 2008

Tiehallinto tilastoi maanteillä (valtion hoidossa olevat tiet) tapahtuneet yhteenajot hirvien ja peurojen (valkohäntä-, kuusi- ja metsäpeura sekä metsäkauris¹) kanssa. Tieto perustuu poliisin ilmoituksiin. Mukana on myös sellaisia tapauksia, joissa auto on suistunut tieltä väistettyään hirvieläintä. Tästä raportista ilmenevät vuoden 2008 onnettomuustietojen ohella tarkistettut tiedot vuodelta 2007. Monissa taulukoissa ja kuvissa on lisäksi seurattu kehitystä pitemmältäkin ajanjaksolta.

Vuonna 2008 maanteillä tapahtui 5 036 hirvieläinonnettomuutta. Luku on 364 onnettomuutta suurempi kuin vuotta aikaisemmin. Hirveen törmättiin 1 593 ja peuraan 3 443 kertaa. Onnettomuuksissa kuoli 4 ja loukkaantui 165 ihmistä. Paliskuntain yhdistyksen tilaston mukaan Pohjois-Suomen tieliikenteessä jäi lisäksi vuoden aikana auton alle 4 007 poroa.

Hirvionnettomuuksien lukumäärä laski 58 onnettomuudella verrattuna vuoteen 2007. Hirvikolareissa kuoli neljä ihmistä, mikä on yksi vähemmän kuin edellisenä vuotena, ja kaksi vähemmän kuin viitenä edellisenä vuotena keskimäärin. Myös loukkaantumisten määrä laski vuoden 2007 tasosta noin 24 %.

Peuraonnettomuuksien määrä jatkoi kasvuaan entistä jyrkemmin. Vuonna 2008 onnettomuuksia tapahtui 422 enemmän kuin vuonna 2007. Onnettomuusmäärä on kaikkiaan kaksinkertaistunut kymmenen viime vuoden aikana. Vuonna 2008 peurakolareissa ei kuollut yhtään ihmistä. Peurakolareissa loukkaantui 40 tienkäyttäjää, mikä oli 14 enemmän kuin edellisenä vuonna.

Hirvionnettomuuksia tapahtuu koko maassa – runsaasti varsinkin rannikon ja sisämaan päteillä ja vähiten pohjoisimmassa Lapissa. Eniten kolaroitin hirvien kanssa jälleen Oulun tiepiirissä. Edelliseen vuoteen verrattuna onnettomuusmäärä kasvoi ainoastaan Uudenmaan tiepiirissä, jossa kasvu oli huomattava, 25 onnettomuutta (14 %). Hirvikolarit vähenivät Turun, Kaakkois-Suomen, Savo-Karjalan ja Lapin tiepiireissä.

Peuraonnettomuudet keskittyvät edelleen maan lounaisosiin, mutta kaikissa tiepiireissä tapahtui peuraonnettomuuksia vuonna 2008. Vähiten niitä tapahtui Lapin tiepiirissä, 26 kpl. Varsinais-Suomen pahimmalla peuraonnettomuusalueella on teitä, joilla peuraonnettomuuksia tapahtuu vähintään yksi vuosittain jokaisella tiekilometrillä.

Hirvionnettomuuksien suhteen vaarallisinta aikaa olivat syys-, loka- ja marraskuu sekä peurojen kohdalla vuoden viimeiset kuukaudet, erityisesti mar-

¹ Valkohäntäpeurasta käytetään nykyisin myös nimitystä valkohäntäkauris ja kuusipeurasta nimitystä täpläkauris.

raskuu. Myös toukokuussa kolaroitiin paljon. Hirvieläinonnettomuuksista kaksi kolmasosaa ajetaan hämärässä tai pimeässä, jolloin vuorokaudenai-kainen riski on suurimmillaan.

Eniten onnettomuuksia (59 % hirvionnettomuuksista ja 65 % peuraonnetto-muuksista) ajettiin 80 km/h -nopeusrajoituksen vallitessa. Tämä selittyy toi-saalta ko. rajoituksen yleisyydellä alemmalla tieverkolla (yleisrajoitus) ja toi-saalta pääteiden 80 km/h talvinopeusrajoituksilla. Henkilövahinkoihin johta-neista onnettomuuksista 64 kpl eli 45 % ajettiin 80 km/h -rajoituksen alueella ja 61 kpl eli 43 % 100 km/h -rajoituksen alueella. Myös matalien 40 km/h- ja 50 km/h -nopeusrajoitusten teillä törmättiin eläimiin, hirviin 14 ja peuroihin 105 kertaa. 60 km/h -rajoituksen alueella kolareita kertyi kaikkiaan 424. Ti-lastosta ei kuitenkaan ilmene, onko ko. rajoituksia noudatettu onnettomuusti-lanteissa.

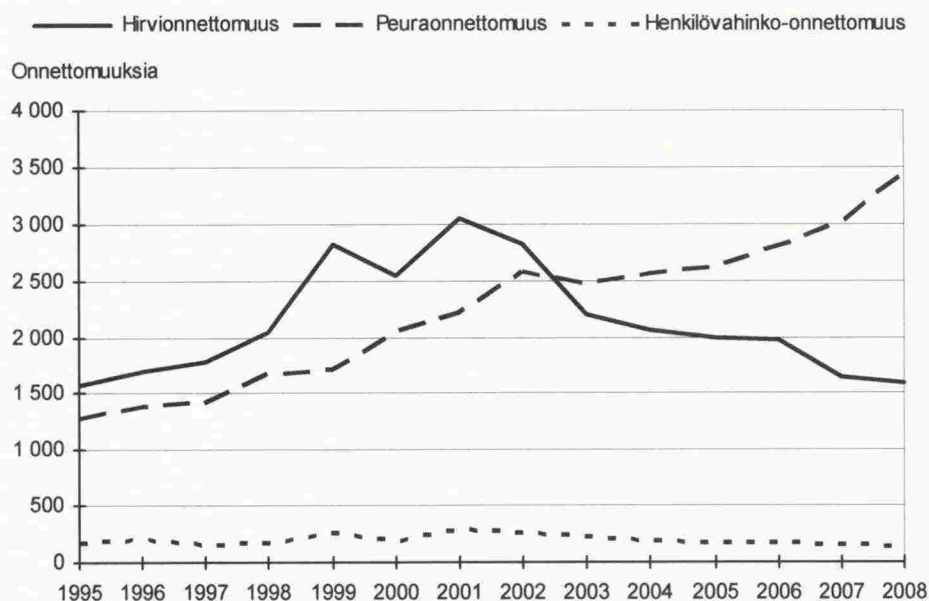
Onnettomuuksien määrän suhdetta liikenteen määrään kuvataan onnetto-muusasteella. Hirvionnettomuuksien aste oli koko maassa viime vuonna 4,5 onnettomuutta 100 miljoonaa ajettua tiekilometriä kohti, mikä on 2 % pie-nempi kuin vuonna 2007. Hirvionnettomuuksien aste oli alemmalla tieverkol-la jotakuinkin yhtä suuri kuin pääteillä. Tiepiireittäin tarkasteltuna onnetto-muusaste oli jälleen korkein Oulun tiepiirin kantateillä (11,5) ja matalin Hä-meen valtateillä (1,5).

Peuraonnettomuuksien aste kasvoi edelliseen vuoteen verrattuna. Koko maan luku, johon sisältyy myös alueita, joilla peuraonnettomuuksia ei juuri-kaan tapahdu, oli 9,7 onnettomuutta / 100 milj. autokm. Korkein luku (33,8) oli Turun tiepiirin seututeillä, kuten useana vuotena aiemminkin. Poiketen hirvionnettomuuksien jakautumisesta eri tieluokille peuraonnettomuuksien aste oli selvästi korkein alemmalla tieverkolla. Maanteiden liikennesuorite oli tarkasteluvuonna 0,3 % pienempi kuin vuonna 2007.

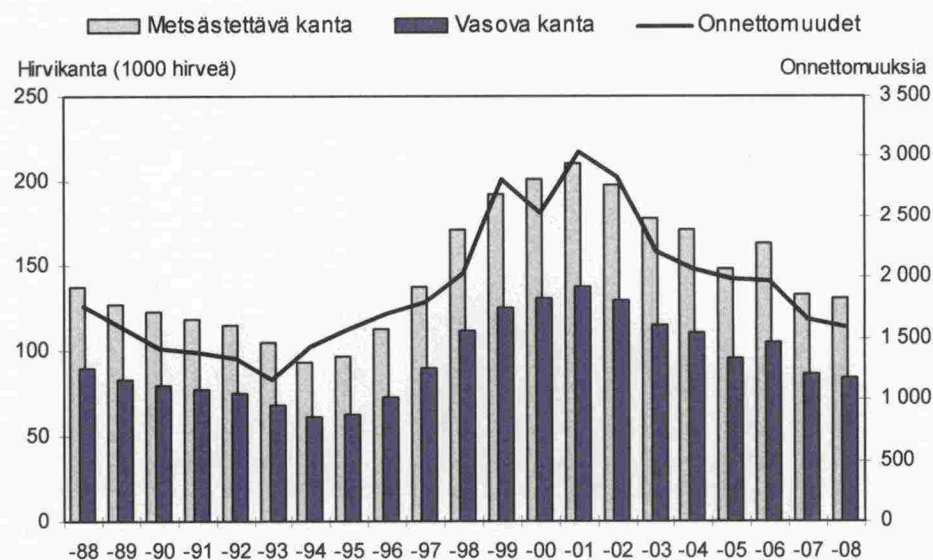
Hirvionnettomuuksien osalta on tarkasteltu erikseen henkilövahinkoihin joh-taneita hirvionnettomuuksia. Niitä tapahtui edellisvuotta vähemmän, 0,3 on-nettomuutta sataa miljoonaa ajettua tiekilometriä kohti.

Vuoden 2008 hirvieläinonnettomuuksien laskennalliset kustannukset yhteis-kunnalle olivat 68 miljoonaa euroa, mikä on 9 vähemmän kuin vuonna 2007. Kustannuksia pienensi kolmen kuolonkolarin ja 11 loukkaantumiseen johta-neen onnettomuuden vähenemä verrattuna vuoteen 2007. Hirvionnetto-muuksien osuus kustannuksista oli 47 miljoonaa ja peuraonnettomuuksien 21 miljoonaa euroa. Onnettomuuksien kustannukset on arvioitu liikenne- ja viestintäministeriön vuonna 2005 vahvistamien liikenneonnettomuuksien keskimääraisten yksikkökustannusten perusteella.

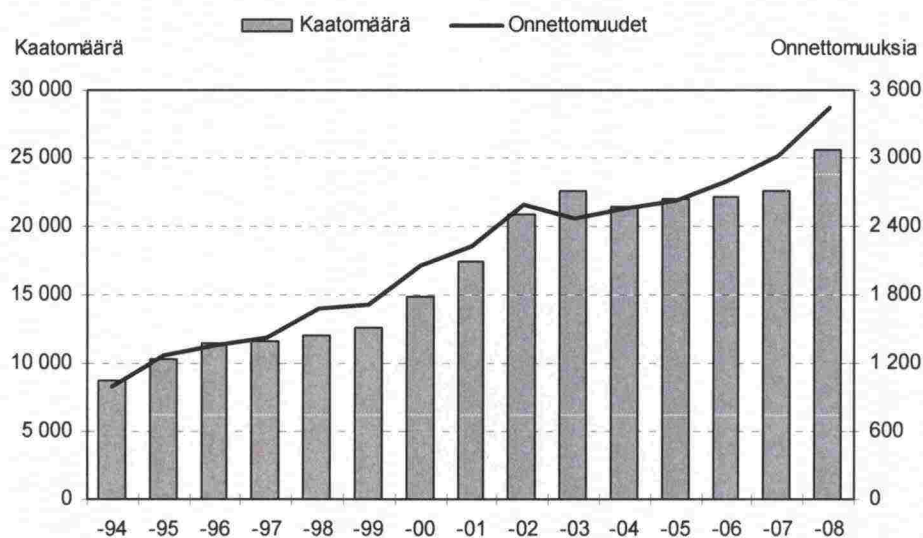
2 KUVAT



Kuva 1. Hirvi- ja peuraonnettomuudet sekä henkilövahinkoihin johtaneet hirvieläinonnettomuudet maanteillä 1995–2008.

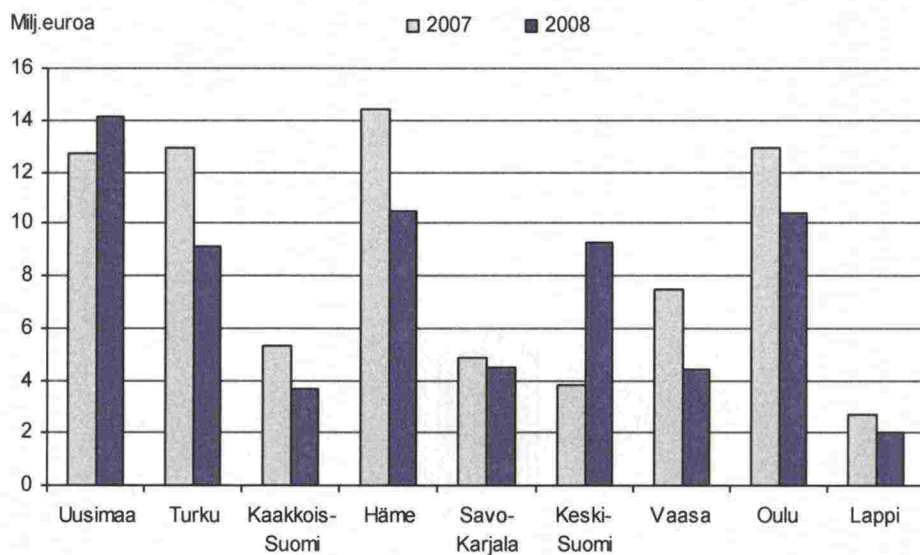


Kuva 2. Hirvionnettomuudet maanteillä ja hirvikanta vuosina 1988–2008. Hirvikantatieto Riista- ja kalatalouden tutkimuslaitokselta.

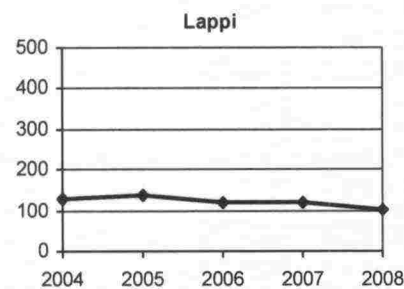
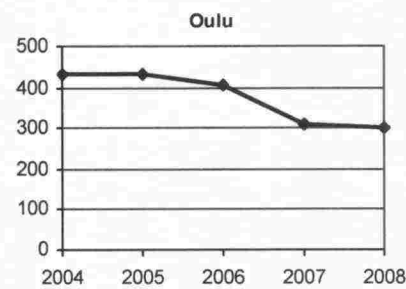
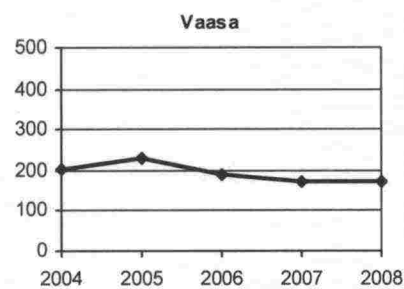
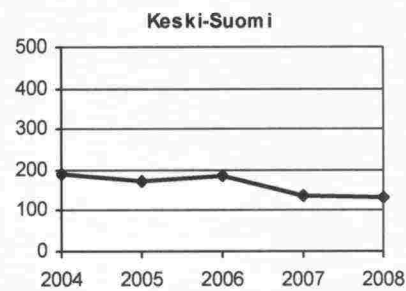
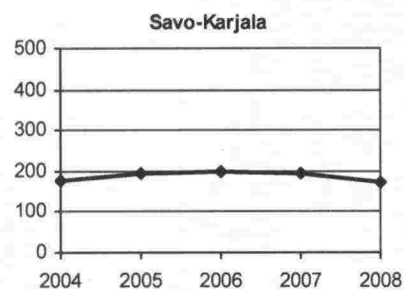
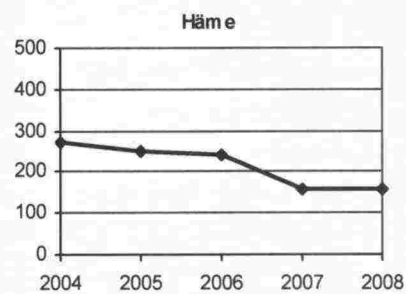
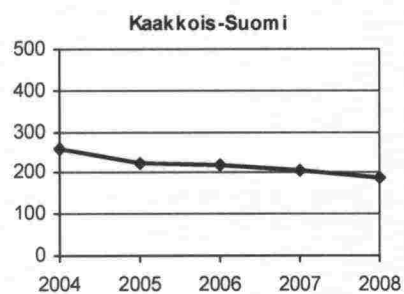
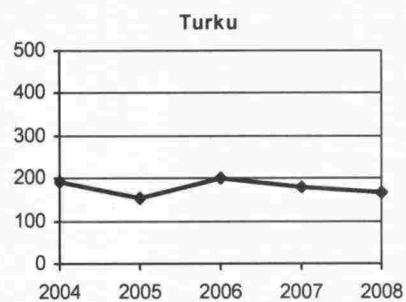
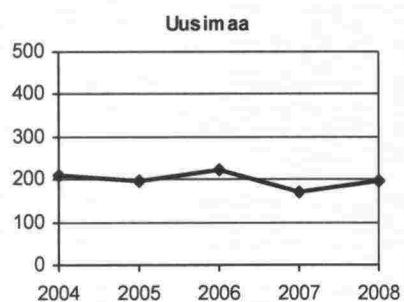


Kuva 3. Peuraonnettomuudet maanteillä ja valkohäntäpeuran kaatomäärä vuosina 1994–2008.

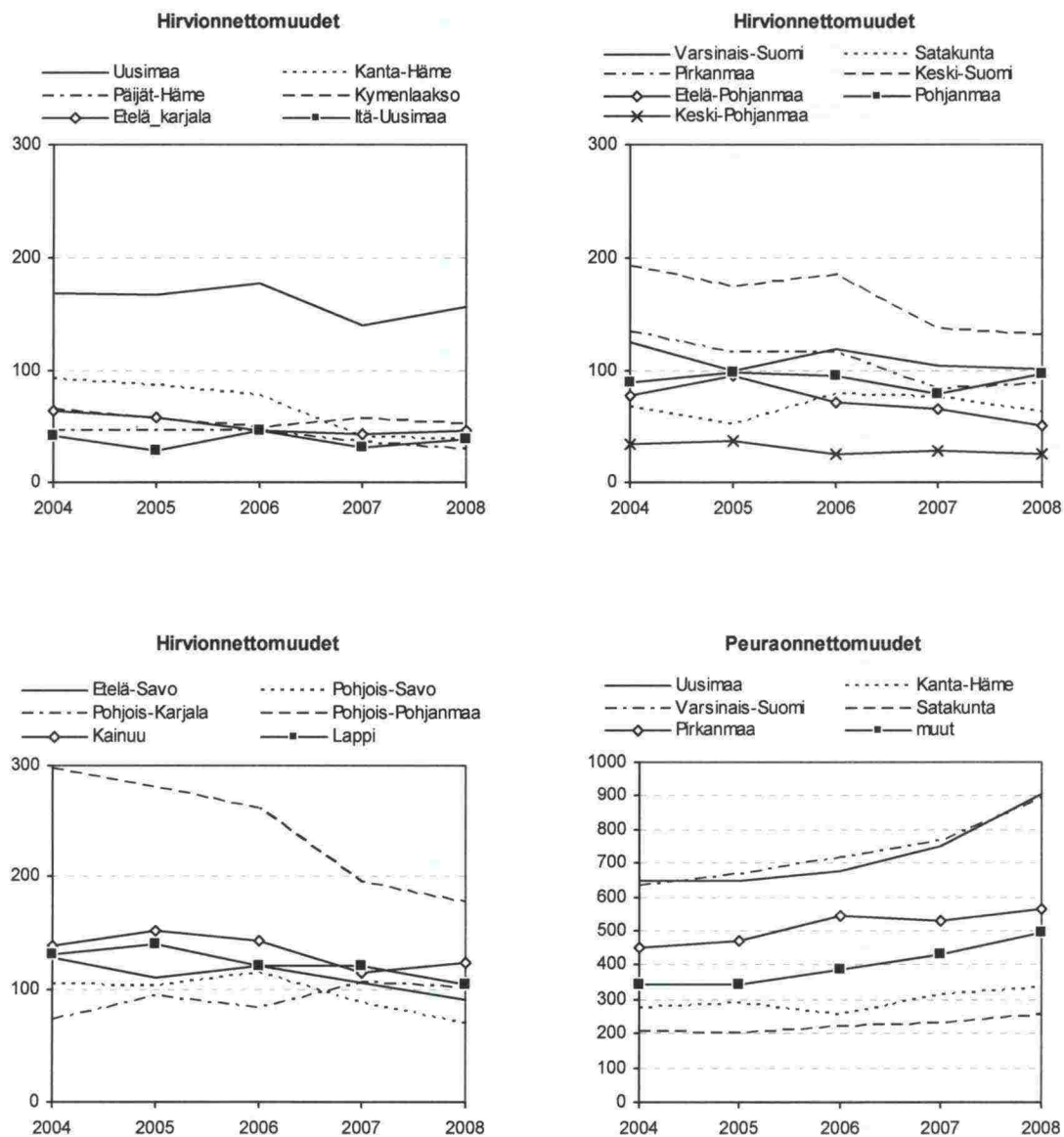
Saalistieto Metsästäjien Keskusjärjestöltä. Onnettomuuksissa ovat mukana myös muiden peurojen ja metsäkauriiden onnettomuudet.



Kuva 4. Hirvieläinonnettomuuksien laskennalliset kustannukset maanteillä tiepiireittäin vuosina 2007 ja 2008 vuoden 2005 yksikkökustannusten mukaan laskettuna.



Kuva 5. Hirvieläinonnettomuuksien kehitys vuosina 2004–2008 tiepiireittäin.



Kuva 6. Hirvi- ja peuraonnettomuudet maanteillä maakunnittain vuosina 2004–2008.

3 TAULUKOT

Taulukko 1. Hirvieläinonnettomuudet ja niistä seuranneet henkilövahingot vuosina 1997–2008.

Vuosi	Onnettomuuksia			Kuolleita henkilöitä			Loukkaantuneita henkilöitä		
	Hirvi	Peura	Yht.	Hirvi	Peura	Yht.	Hirvi	Peura	Yht.
1997	1 782	1 421	3 203	3	0	3	198	21	219
1998	2 037	1 684	3 721	11	0	11	219	14	233
1999	2 809	1 714	4 523	9	0	9	303	10	313
2000	2 525	2 047	4 572	11	0	11	220	20	240
2001	3 048	2 225	5 273	10	0	10	373	17	390
2002	2 828	2 586	5 414	5	0	5	314	17	331
2003	2 206	2 472	4 678	11	0	11	235	48	283
2004	2 069	2 559	4 628	10	0	10	230	12	242
2005	1 995	2 618	4 613	12	0	12	193	29	222
2006	1 980	2 800	4 780	3	0	3	179	36	215
2007	1 651	3 021	4 672	5	2	7	165	26	191
2008	1 593	3 443	5 036	4	0	4	125	40	165

Taulukko 2. Hirvi- ja peuraonnettomuudet henkilövahinkoineen vuosina 2008 ja 2007 tiepiireittäin sekä keskiarvo vuosilta 2004–2008.

Tiepiirit	Vuosi	Hirvionnettomuudet			Peuraonnettomuudet			Hirvi- eläinonn. yht	Seuraukset	
		Kuol. joht.	Loukk. joht.	Yht.	Kuol. joht.	Loukk. joht.	Yht.		Kuol- leita	Loukkaan- tuneita
Uusimaa	2008	1	13	198		14	955	1 153	1	34
	2007	1	15	173		9	802	975	1	33
Turku	2008		6	165		11	1144	1 309	0	20
	2007	1	18	180		5	996	1 176	1	32
Kaakkois-Suomi	2008		9	189			65	254	0	11
	2007		14	205			51	256	0	17
Häme	2008	1	10	157		6	953	1 110	1	19
	2007	1	13	159	1	9	885	1 044	2	25
Savo-Karjala	2008		12	172			42	214	0	12
	2007		13	194			33	227	0	13
Keski-Suomi	2008	1	18	131		2	59	190	1	25
	2007		10	138			72	210	0	10
Vaasa	2008		10	173		1	121	294	0	12
	2007	1	14	172			88	260	1	17
Oulu	2008	1	20	304		2	78	382	1	27
	2007	1	21	309	1	2	70	379	2	32
Lappi	2008		5	104			26	130	0	5
	2007		7	121			24	145	0	12
Koko maa	2008	4	103	1 593	0	36	3 443	5 036	4	165
	2007	5	125	1 651	2	25	3 021	4 672	7	191
Keskiarvo 2004–2008		6	136	1 857	0	26	2 888	4 746	7	207

Taulukko 3. Hirvieläinonnettomuudet kuukausittain maanteillä vuonna 2008.

	Hirvieläinonnettomuudet				Hirvionnettomuudet		Peuraonnettomuudet	
	Kuol. joht.	Loukk. joht.	Henk. vah. joht.	%	Kaikki onn.	%	Kaikki onn.	%
Tammi		5	5	3%	100	6%	234	7%
Helmi		3	3	2%	65	4%	157	5%
Maalis		1	1	1%	24	2%	99	3%
Huhti		6	6	4%	56	4%	132	4%
Touko		20	20	14%	153	10%	352	10%
Kesä	1	19	20	14%	132	8%	270	8%
Heinä	1	20	21	15%	139	9%	261	8%
Elo		16	16	11%	136	9%	206	6%
Syys	1	18	19	13%	267	17%	269	8%
Loka	1	9	10	7%	188	12%	509	15%
Marras		11	11	8%	194	12%	604	18%
Joulu		11	11	8%	139	9%	350	10%
Yhteensä	4	139	143	100%	1 593	100%	3 443	100%

Taulukko 4. Hirvieläinonnettomuudet kuukausittain maanteillä vuonna 2007.

	Hirvieläinonnettomuudet				Hirvionnettomuudet		Peuraonnettomuudet	
	Kuol. joht.	Loukk. joht.	Henk. vah. joht.	%	Kaikki onn.	%	Kaikki onn.	%
Tammi		7	7	4%	91	6%	207	7%
Helmi		5	5	3%	100	6%	89	3%
Maalis		1	1	1%	52	3%	103	3%
Huhti	2	4	6	4%	68	4%	164	5%
Touko		14	14	9%	117	7%	297	10%
Kesä		25	25	16%	147	9%	241	8%
Heinä	1	14	15	10%	125	8%	167	6%
Elo		21	21	13%	149	9%	178	6%
Syys	4	13	17	11%	228	14%	281	9%
Loka		26	26	17%	241	15%	403	13%
Marras		11	11	7%	197	12%	545	18%
Joulu		9	9	6%	136	8%	346	11%
Yhteensä	7	150	157	100%	1 651	100%	3 021	100%

Taulukko 5. Hirvieläinonnettomuudet maanteillä vuonna 2008 eri valoisuusolosuhteissa.

	Hirvieläinonnettomuudet				Hirvionnettomuudet		Peuraonnettomuudet	
	Kuol. joht.	Loukk. joht.	Henk. vah. joht.	%	Kaikki onn.	%	Kaikki onn.	%
Päivänvalo	3	48	51	36%	451	28%	1 120	33%
Hämärä	1	29	30	21%	287	18%	662	19%
Pimeä	0	54	54	38%	770	48%	1 460	42%
Tie valaistu	0	8	8	6%	72	5%	162	5%
Ei tietoa	0	0	0	0%	13	1%	39	1%
Yhteensä	4	139	143	100%	1 593	100%	3 443	100%

Taulukko 6. Hirvieläinonnettomuudet maanteillä vuonna 2007 eri valoisuusolosuhteissa.

	Hirvieläinonnettomuudet				Hirvionnettomuudet		Peuraonnettomuudet	
	Kuol. joht.	Loukk. joht.	Henk. vah. joht.	%	Kaikki onn.	%	Kaikki onn.	%
Päivänvalo	2	52	54	34%	473	29%	928	31%
Hämärä	1	33	34	22%	290	18%	586	19%
Pimeä	4	52	56	36%	785	48%	1 261	42%
Tie valaistu	0	13	13	8%	96	6%	231	8%
Ei tietoa	0	0	0	0%	7	0%	15	0%
Yhteensä	7	150	157	100%	1 651	100%	3 021	100%

Taulukko 7. Hirvieläinonnettomuudet maanteillä vuonna 2008 eri nopeusrajoitusalueilla.

	Hirvieläinonnettomuudet				Hirvionnettomuudet		Peuraonnettomuudet	
	Kuol. joht.	Loukk. joht.	Henk. vah. joht.	%	Kaikki onn.	%	Kaikki onn.	%
-50		2	2	1%	14	1%	105	3%
60		5	5	3%	61	4%	363	11%
70		2	2	1%	8	1%	22	1%
80		64	64	45%	940	59%	2 228	65%
100	4	57	61	43%	541	34%	633	18%
120		9	9	6%	29	2%	92	3%
Yhteensä	4	139	143	100%	1 593	100%	3 443	100%

Taulukko 8. Hirvieläinonnettomuudet maanteillä vuonna 2007 eri nopeusrajoitusalueilla.

	Hirvieläinonnettomuudet				Hirvionnettomuudet		Peuraonnettomuudet	
	Kuol. joht.	Loukk. joht.	Henk. vah. joht.	%	Kaikki onn.	%	Kaikki onn.	%
-50	0	0	0	0%	9	1%	82	3%
60	0	5	5	3%	46	3%	296	10%
70	0	0	0	0%	7	0%	14	0%
80	2	72	74	47%	986	60%	1 890	63%
100	4	67	71	45%	574	35%	656	22%
120	1	6	7	4%	29	2%	83	3%
Yhteensä	7	150	157	100%	1 651	100%	3 021	100%

Taulukko 9. Hirvi- ja peuraonnettomuuksien vuotuiset kokonaiskustannukset vuosina 2008 ja 2007 vuoden 2005 yksikkökustannusten mukaan laskettuna.

	Hirvionnettomuudet				Peuraonnettomuudet			
	2 008		2 007		2 008		2 007	
	milj. €	%	milj. e	%	milj. €	%	milj. €	%
Kuolemaan johtaneet onnettomuudet	9	19%	11	20%	0	0%	4	21%
Loukkaantumisen joht. onnettomuudet	34	73%	41	73%	12	56%	8	40%
Omaisuuksivahinko-onnettomuudet	4	9%	4	7%	9	44%	8	39%
Yhteensä	47	100%	56	100%	21	100%	21	100%

Taulukko 10. Hirvionnettomuuksien onnettomuusaste (onn./100 milj. autokm) maanteillä vuonna 2008 eri toiminnallisissa tieluokissa.

Tiepiiri	Tieluokka				
	Valtatiet	Kantatiet	Seututiet	Yhdystiet	Yhteensä
Uusimaa	2,2	3,1	1,9	4,4	2,7
Turku	4,1	3,9	4,4	2,5	3,8
Kaakkois-Suomi	5,2	4,9	4,4	6,8	5,3
Häme	1,5	5,3	4,1	3,2	2,5
Savo-Karjala	5,0	6,7	6,7	5,2	5,6
Keski-Suomi	6,1	4,2	6,2	5,5	4,1
Vaasa	5,6	3,9	8,1	3,3	5,4
Oulu	7,3	11,5	8,5	7,7	8,0
Lappi	4,7	4,8	9,4	7,0	5,9
Koko maa	4,1	4,9	5,1	4,6	4,5

Taulukko 11. Hirvionnettomuuksien onnettomuusaste (onn./100 milj. autokm) maanteillä vuonna 2007 eri toiminnallisissa tieluokissa.

Tiepiiri	Tieluokka				
	Valtatiet	Kantatiet	Seututiet	Yhdystiet	Yhteensä
Uusimaa	2,3	2,0	1,8	3,7	2,3
Turku	4,7	2,3	5,3	3,2	4,1
Kaakkois-Suomi	5,5	6,3	7,9	4,5	5,8
Häme	2,0	3,9	4,5	1,8	2,5
Savo-Karjala	5,6	8,9	6,5	6,5	6,4
Keski-Suomi	5,2	9,1	7,2	6,5	6,1
Vaasa	5,1	5,4	6,8	4,2	5,3
Oulu	6,7	13,5	10,1	8,2	8,3
Lappi	5,9	6,4	11,2	4,8	6,8
Koko maa	4,2	4,9	5,7	4,5	4,6

Taulukko 12. Peuraonnettomuuksien onnettomuusaste (onn./100 milj. autokm) maanteillä vuonna 2008 Uudenmaan, Turun ja Hämeen tiepiireissä ja koko maassa eri toiminnallisissa tieluokissa.

	Tieluokka				
	Valtatiet	Kantatiet	Seututiet	Yhdystiet	Yhteensä
Uusimaa	8,6	10,0	14,0	28,4	12,9
Turku	17,8	26,7	33,8	33,2	26,1
Häme	9,1	13,1	21,7	34,7	15,3
Koko maa	6,3	9,1	12,7	16,5	9,7

Taulukko 13. Peuraonnettomuuksien onnettomuusaste (onn./100 milj. autokm) maanteillä vuonna 2007 Uudenmaan, Turun ja Hämeen tiepiireissä ja koko maassa eri toiminnallisissa tieluokissa.

	Tieluokka				
	Valtatiet	Kantatiet	Seututiet	Yhdystiet	Yhteensä
Uusimaa	6,9	8,5	13,5	21,0	10,7
Turku	14,8	26,0	34,2	26,2	22,9
Häme	8,8	8,4	24,2	28,0	14,2
Koko maa	5,5	7,8	12,5	13,0	8,5

Taulukko 14. Henkilövahinkoon johtaneiden hirvionnettomuuksien onnettomuusaste (onn./100 milj. autokm) maanteillä vuonna 2008 eri toiminnallisissa tieluokissa.

	Tieluokka				
	Valtatiet	Kantatiet	Seututiet	Yhdystiet	Yhteensä
Uusimaa	0,3	0,1	0,0	0,1	0,2
Turku	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1
Kaakkois-Suomi	0,4	0,0	0,2	0,0	0,3
Häme	0,1	0,9	0,3	0,0	0,2
Savo-Karjala	0,4	0,7	0,5	0,0	0,4
Keski-Suomi	1,1	0,6	0,6	0,3	0,6
Vaasa	0,5	0,0	0,3	0,1	0,3
Oulu	0,9	0,3	0,3	0,1	0,6
Lappi	0,5	0,0	0,3	0,0	0,3
Koko maa	0,4	0,3	0,2	0,1	0,3

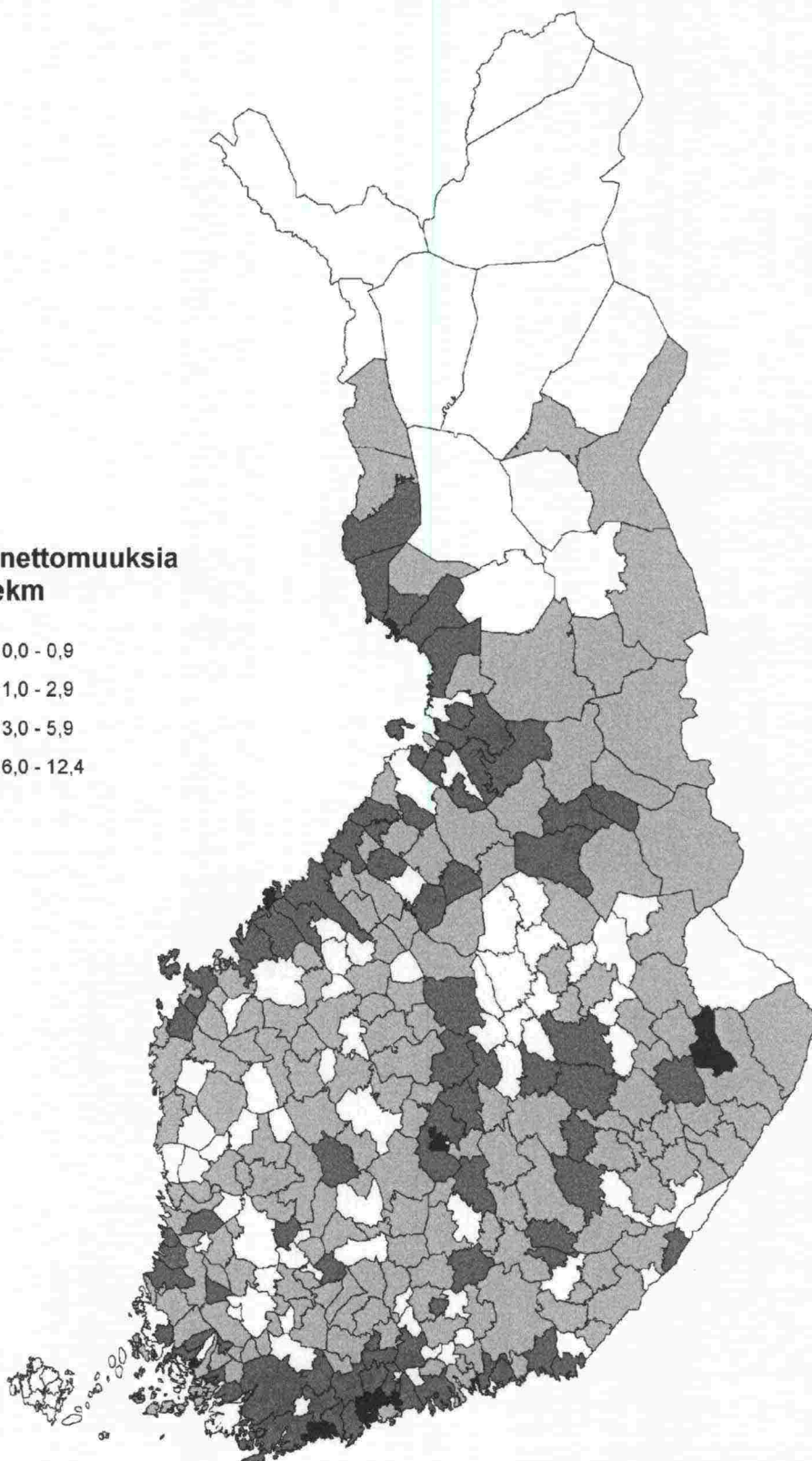
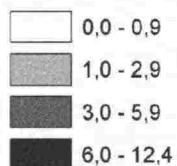
Taulukko 15. Henkilövahinkoon johtaneiden hirvionnettomuuksien onnettomuusaste (onn./100 milj. autokm) maanteillä vuonna 2007 eri toiminnallisissa tieluokissa.

	Tieluokka				
	Valtatiet	Kantatiet	Seututiet	Yhdystiet	Yhteensä
Uusimaa	0,3	0,1	0,0	0,4	0,2
Turku	0,5	0,7	0,6	0,1	0,4
Kaakkois-Suomi	0,4	0,4	0,7	0,2	0,4
Häme	0,2	0,4	0,4	0,0	0,2
Savo-Karjala	0,5	0,7	0,5	0,0	0,4
Keski-Suomi	0,5	0,6	0,5	0,0	0,4
Vaasa	0,5	0,2	0,4	0,6	0,5
Oulu	0,7	0,8	0,5	0,3	0,6
Lappi	0,7	0,0	0,3	0,0	0,4
Koko maa	0,4	0,3	0,4	0,2	0,4

4 KARTAT

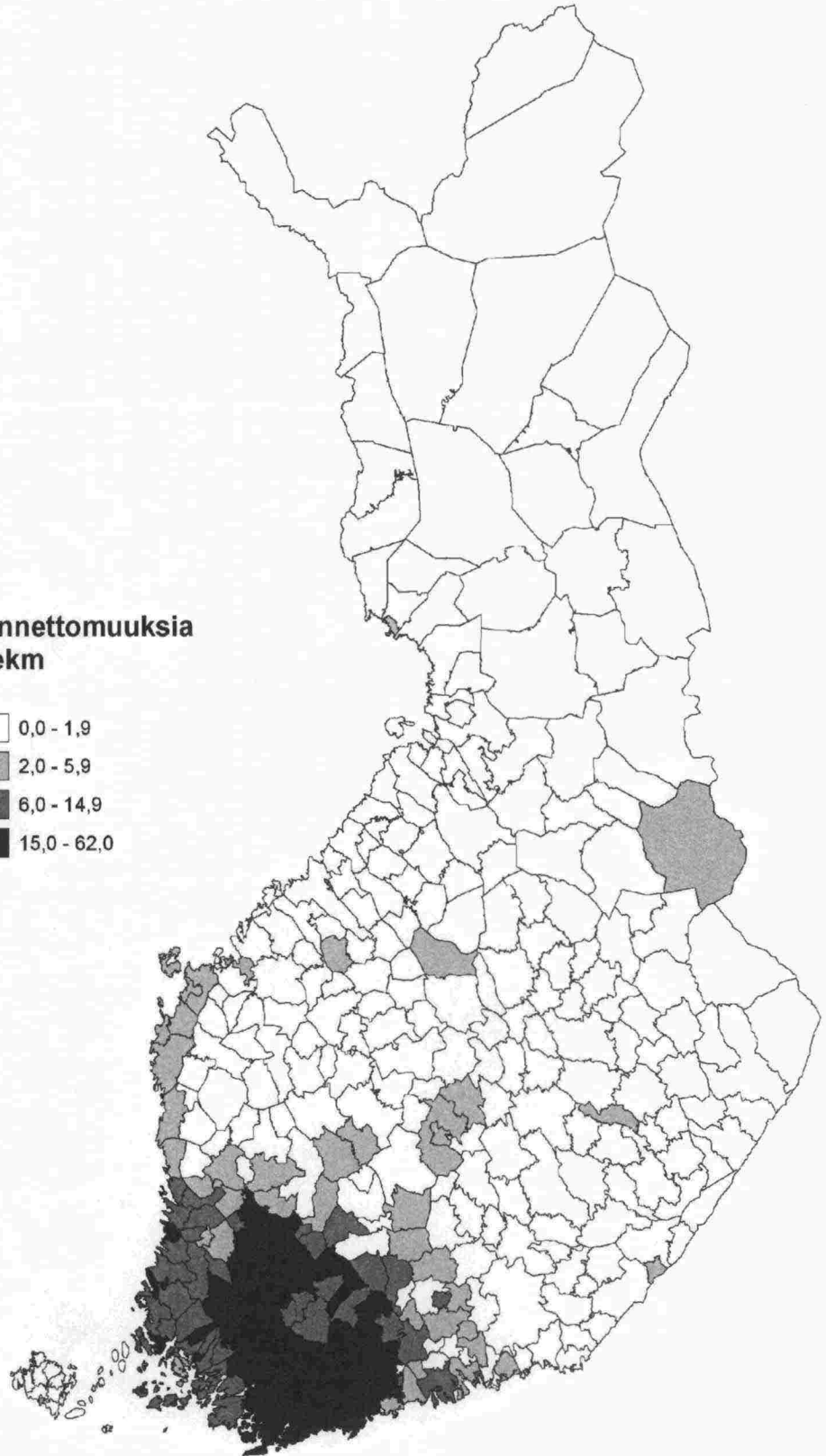
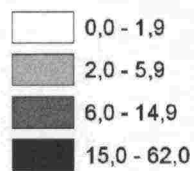
Kartta 1. Hirvionnettomuustiheys maanteillä kunnittain, keskiarvo vuosista 2007 ja 2008

Hirvionnettomuuksia
/ 100 tiekm

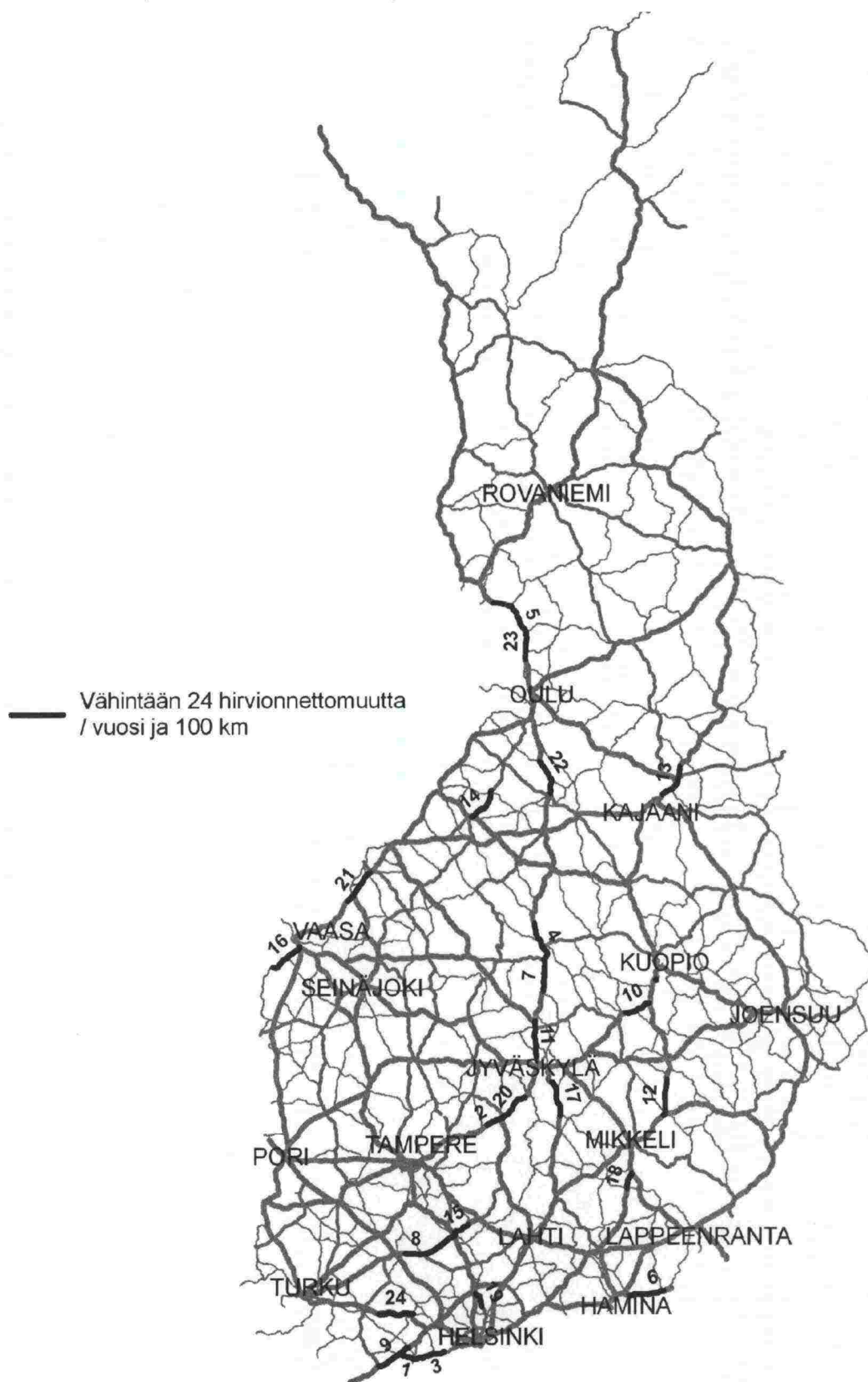


Kartta 2. Peuraonnettomuustiheys maanteillä kunnittain, keskiarvo vuosista 2007 ja 2008

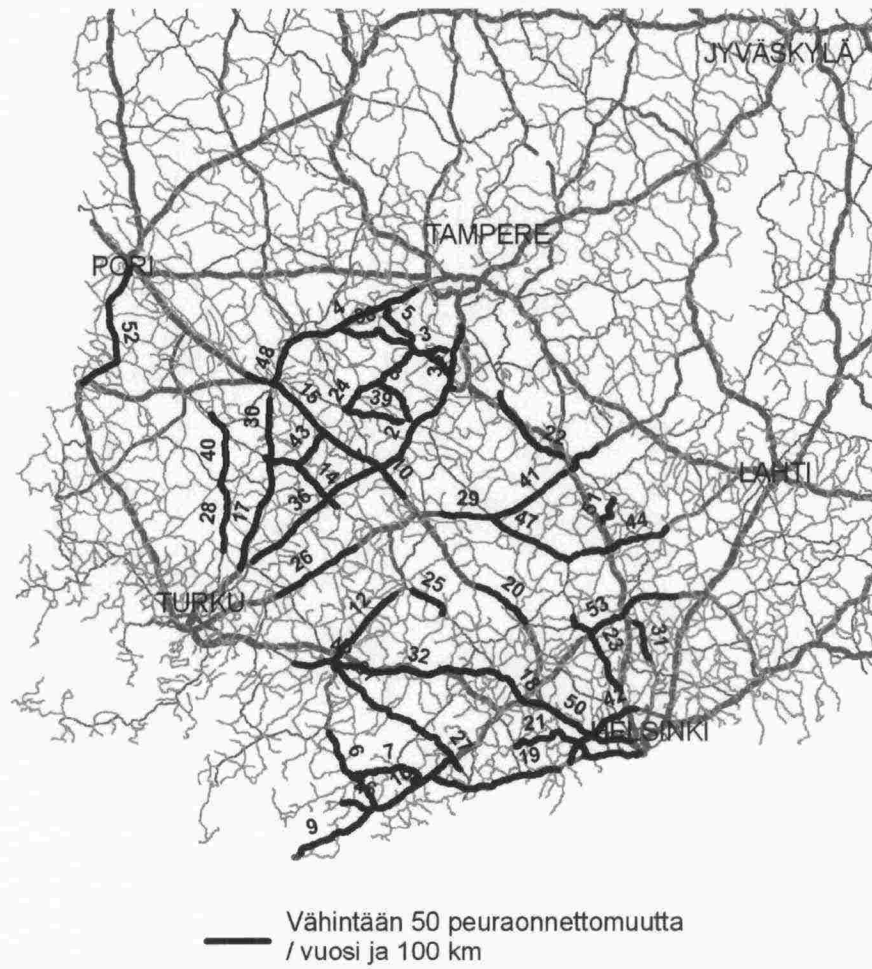
Peuraonnettomuuksia
/ 100 tiekm



Kartta 3. Tieosuudet, joilla on suurin hirvionnettomuustiheys
(2004–2008 keskiarvo)



Kartta 4. Tieosuudet, joilla on suurin peuraonnettomuustiheys
(2004–2008 keskiarvo)




Hirvionnettomuudet sivun 28 kartalla

kohde nro	tie- numero	onn. lkm 04-08	onn. tiheys
1	51	29	50
2	9	24	40
3	51	54	37
4	4	53	36
5	4	46	36
6	7	50	35
7	4	45	35
8	10	45	35
9	25	43	34
10	9	34	33
11	4	42	33
12	5	42	31
13	5	42	30
14	86	42	30
15	10	41	29
16	673	41	28
17	4	40	28
18	15	18	28
19	45	17	28
20	9	37	27
21	8	38	27
22	4	37	26
23	4	36	26
24	110	36	26

Peuraonnettomuudet sivun 29 kartalla

kohde nro	tie- numero	onn. lkm 04-08	onn. tiheys
1	9	254	169,3
2	9	250	166,7
3	301	109	153,3
4	12	213	142,0
5	2992	119	126,6
6	52	178	118,7
7	111	90	114,5
8	2981	88	99,5
9	25	163	98,4
10	2	142	94,7
11	51	54	93,5
12	52	135	90,0
13	51	132	88,0
14	213	134	86,9
15	2	130	86,7
16	25	129	86,0
17	41	127	84,7
18	110	127	84,7
19	51	124	82,7
20	2	79	82,6
21	1130	122	81,3
22	130	106	70,7
23	132	104	69,3
24	2986	103	68,7
25	280	46	67,3
26	10	97	66,3
27	186	98	65,3
28	204	55	64,7
29	10	97	64,7
30	41	97	64,7
31	45	41	63,6
32	110	94	62,7
33	2985	36	61,6
34	190	66	61,4
35	8	47	61,3
36	9	89	59,3
37	186	89	59,3
38	301	89	59,3
39	230	60	59,2
40	204	88	58,7
41	10	87	58,0
42	50	86	57,3
43	231	41	57,3
44	54	85	56,7
45	110	83	55,3
46	1001	29	54,9
47	54	81	54,0
48	12	79	52,7
49	111	34	52,5
50	1	94	52,5
51	13836	15	50,7
52	8	76	50,7
53	25	75	50,0



ISBN 978-952-221-170-5
ISSN 1459-4129
TIEH 3300020-v-09